

Fecha: 02/11/2021

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Reporte de Análisis: OS21-02570.001

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

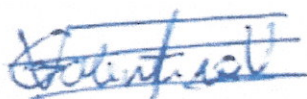
CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L4SGS-676		
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca9
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	05/10/2021	RECIBIDO :	18/10/2021
ANALIZADO :	21/10/2021	COMPLETADO :	22/10/2021
Nº SELLO:	TO 2347371 TL 2399503 L 2399359	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	29m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-56
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Pedro de Valdivia 2610, Temuco		
	IDEES: HN910101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	168.7 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	202.8 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	264.4 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	339.3 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	377.5 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	59.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.0 mg/kg	--	15

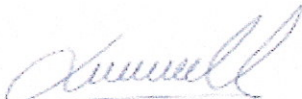
** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211621000006944

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Reporte de Análisis: OS21-02584.001

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

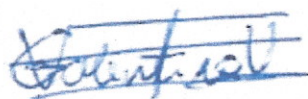
Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	M93L4SGS-677		
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca6
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	06/10/2021	RECIBIDO :	19/10/2021
ANALIZADO :	20/10/2021 - 22/10/2021	COMPLETADO :	27/10/2021
Nº SELLO:	TO 2347322 TL 2347326 O 2347342 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-57
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Bernardo O'Higgins 2989, Angol		
	IDEES: HN920101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

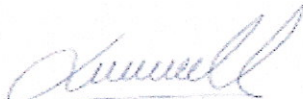
ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	93.4 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.0 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.8 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	95.5 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.4 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.2 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.6 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211611000006943

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02591.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

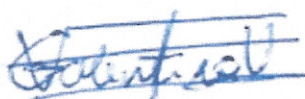
Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	M95L3SGS-652		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-2/Boca7
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	08/10/2021	RECIBIDO :	19/10/2021
ANALIZADO :	20/10/2021 - 22/10/2021	COMPLETADO :	27/10/2021
Nº SELLO:	TO 2347335 TL 2347354 O 2347375 L	LOGO:	HN
	2347353		
CAPACIDAD TK:	10m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-41
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Camino a Cauquenes S/N, Parral		
	IDEES: HN740401		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

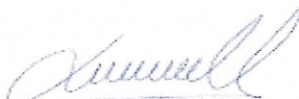
ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.5	Rating	95	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.7	mg/kg	—	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	37.1	°C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.7	°C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	90.3	°C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	155.7	°C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	197.8	°C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.1	% (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	98.0	% (v/v)	—	—
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	—	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0	°C	—	—
** Fin De Los Resultados Analíticos **					

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211538000006941

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 03/11/2021

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Reporte de Análisis: OS21-02654.001

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

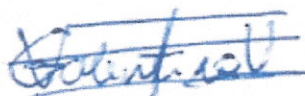
Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	M93L3SGS-653		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca10
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	22/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO:	28/10/2021
N° SELLO:	TO 2396415 TL 2396478 O 2396417 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	18m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-42
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Balmaceda 555, San Javier		
	IDEES: HN740601		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	93.4	Rating	93	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.0	mg/kg	—	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.3	°C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.1	°C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	94.5	°C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.9	°C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.8	°C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0	% (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.6	% (v/v)	—	—
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	—	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0	°C	—	—
** Fin De Los Resultados Analíticos **					

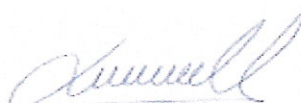
FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

0311202115260000006993



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 03/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02655.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-654		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk4/Boca13
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	22/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396425 TL 2396440 L 2396404	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-42
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Balmaceda 555, San Javier		
	IDEESS: HN740601		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	166.3 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	205.4 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	263.7 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	343.0 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	378.2 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	60.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.4 mg/kg	--	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0311202115300000006987

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipú, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 03/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02656.001

Hugo Najie Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	M95L3SGS-655		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-2/Boca11
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	22/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO:	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396421 TL 2396446 O 2396433 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	10m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-42
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Balmaceda 555, San Javier		
	IDEES: HN740601		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.7 Rating	95	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.6 mg/kg	—	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.9 °C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.3 °C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	92.6 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	162.0 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.5 °C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.3 % (v/v)	—	—
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple —	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	—	—
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de ReportabilidadDanitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

031120211534000006988

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02666.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

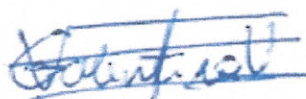
CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-644		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-5/Boca5
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396449 TL 2396436 L 2396482	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-37
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca		
	IDEES: HN710102		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5	°API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369	g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9	kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0	°C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	169.5	°C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	206.0	°C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	264.0	°C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	341.2	°C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	378.5	°C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	56.5	°C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.7	mg/kg	--	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA


Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0211202117300000006967

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipú, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02667.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	M93L3SGS-645		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca4
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	28/10/2021	COMPLETADO:	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396435 TL 2396464 O 2396484 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-37
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca		
	IDEES: HN710102		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.0 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.8 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.0 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	93.6 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	159.9 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	194.7 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.8 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0211202117340000006968

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02668.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	M93L3SGS-646		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-2/Boca2
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	12/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396476 TL 2396405 O 2396455 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-37
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca		
	IDEES: HN710102		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.1 Rating	93	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.7 mg/kg	—	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.1 °C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	93.9 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.1 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.8 °C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.8 % (v/v)	—	—
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple —	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	—	—

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0211202117380000006969

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02669.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	M95L3SGS-649		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca9
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	13/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396474 TL 2396488 O 2396438 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-40
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Panamericana Sur Km 314, Longaví		
	IDEESS: HN740301		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.9 mg/kg	—	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	30.6 °C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.2 °C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	92.1 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	159.9 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.6 °C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.7 % (v/v)	—	—
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	—	—
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danilza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211640000006947

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 03/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02670.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	-
CLIENTE ID :	M93L3SGS-650		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-4/Boca11
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	13/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	28/10/2021	COMPLETADO:	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396414 TL 2396475 O 2396431 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-40
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Panamericana Sur Km314, Longavi		
	IDEES: HN740301		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.1 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.0 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.2 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.6 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	94.9 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.8 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.1 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.6 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

031120211516000006979

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 03/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02671.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

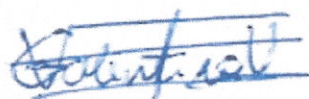
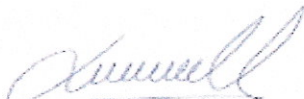
CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-651		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-2/Boca3
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	13/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396477 TL 2396444 L 2396456	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-40
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: PANamericana Sur Km 314, Longavi		
	IDEES: HN740301		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	167.0 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	206.2 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	264.2 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	342.2 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	378.0 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	64.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.6 mg/kg	--	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA


Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad
031120211520000006980

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Malpu, Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 03/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02672.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	M95L3SGS-657		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca8
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	13/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	28/10/2021 - 29/10/2021	COMPLETADO:	29/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396422 TL 2396500 O 2396406 L	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-44
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Presidente Ibañez 1175, Linares		
	IDEES: PB740103		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

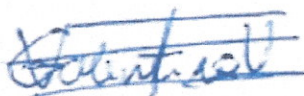
Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

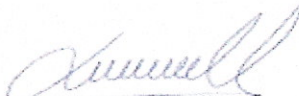
ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.1 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.1 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.9 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	92.2 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	161.5 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.8 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.4 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0311202115380000006989

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02675.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	—
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-647		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca5
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	13/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
N° SELLO:	TO 2396432 TL 2396490 L 2396429	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-38
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Quechereguas 2799, Molina		
	IDEESS: HN730402		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.9 °API	—	—
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8349 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple —	Cumple	—
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	—	—
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	178.5 °C	—	—
10% Recuperado a	ASTM D86	212.8 °C	—	—
50% Recuperado a	ASTM D86	265.3 °C	—	—
90% Recuperado a	ASTM D86	341.7 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	377.1 °C	—	—
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	63.5 °C	52	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	4.0 mg/kg	—	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211635000006946

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipú, Santiago, 9250000, Chile

Fecha: 02/11/2021

Reporte de Análisis: OS21-02676.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalihue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

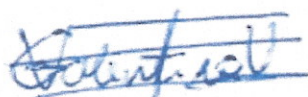
CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-648		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca5
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	14/10/2021	RECIBIDO :	25/10/2021
ANALIZADO :	26/10/2021 - 28/10/2021	COMPLETADO :	28/10/2021
Nº SELLO:	TO 2396426 TL 2396459 L 2396471	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2934644-39
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Diego Portales 5, Rauco		
	IDEESS: HN730501		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.4 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8373 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	837.3 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	173.2 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	224.3 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	281.5 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	346.7 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	374.6 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	63.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.6 mg/kg	--	15

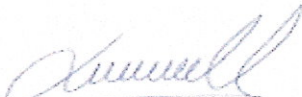
** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

021120211629000006945

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Malpu, Santiago, 9250000, Chile